

**Penentuan Prioritas Perbaikan Infrastruktur Pemerintah Desa  
Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) Berbasis Web  
(Studi Kasus : Desa Krandon Lor, Suruh)**

**<sup>1)</sup> Eka Prasetya Widinintyas, <sup>2)</sup> Magdalena A. Ineke Pakereng**

Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Jln. Gunung Payung, Kel. Blotongan, Kec. Sidorejo, Salatiga 50711, Indonesia  
Email : <sup>1)</sup> 672014076@student.uksw.edu, <sup>2)</sup> ineke.pakereng@uksw.edu

***Abstract***

*Infrastructure is a form of government facility used to assist society performance. Determination of infrastructure development is done by going through several stages then the best decision is made. In the determination, still discussed by the society because of improper development on the target, especially in the village. Therefore, in this research will be conducted research on the best priority determination by using Analytical Hierarchy Process (AHP) model. AHP is one of the Decision Support Systems (SPK) used in the best priority setting. In this research work will be built a web-based application system with laravel framework to facilitate data processing. The result of this research, determining the priority of village government infrastructure development can be faster and easier in supporting decision making as the best priority.*

**Keyword :** Government infrastructure, Analytical Hierarchy Process (AHP), Laravel

**Abstrak**

Infrastruktur merupakan bentuk fasilitas pemerintah yang digunakan untuk membantu kinerja masyarakat. Penentuan perbaikan infrastruktur dilakukan dengan melalui beberapa tahapan yang kemudian diambil keputusan terbaik. Dalam penentuannya, masih diperbincangkan oleh kalangan masyarakat karena perbaikan yang tidak tepat pada sasaran, khususnya di desa. Oleh karena itu, pada penelitian ini akan dilakukan penelitian tentang penentuan prioritas terbaik dengan menggunakan model *Analytical Hierarchy Process* (AHP). AHP merupakan salah satu Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang digunakan dalam penentuan prioritas terbaik. Dalam pengerjaan penelitian ini akan di bangun sebuah sistem aplikasi berbasis *web* dengan *framework laravel* untuk mempermudah pengolahan data. Hasil dari penelitian ini, penentuan prioritas perbaikan infrastruktur pemerintah desa dapat lebih cepat dan mudah dalam mendukung pengambilan keputusan sebagai prioritas terbaik.

**Kata Kunci:** Infrastruktur Pemerinah, *Analytical Hierarchy Process* (AHP), *Laravel*.

<sup>1)</sup> Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika, Universitas Kristen Stya Wacana Salatiga.

<sup>2)</sup> Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana.